

素粒子基礎論

現象論

現象論は素粒子論と場の理論との連続
的かつ分岐的
な理論である。素粒子の+が2次元の
経路積分の量子場論の内部、新しい
拡張性や理論の2次元と場の理論の
関係、1次元...基礎論の発展

場の理論の発展(場の理論, Goldhaber 理論等)

量子場の統一理論の中心として

その場の理論の consistency

(ii) 場の理論の意味 → 素粒子論と場の
理論の相互関係

場の理論の consistency

量子場、場の意味

因果律 — 相対論的因果律

positive definiteness

正定値性

Negative probability — ghost

負の確率理論 (ghost)

場の理論の問題 — 相互作用の非局所性

(ii) 場の理論の意味

場の理論の粒子側と場の側との対応

particle aspect → 粒子側 (量子場)

→ wave aspect (場の側 connectivity)

Foreground

G041-023-012